



誰是「超迷你床頭音響」

MP3隨身聽的功能越來越多，除了不能直接播放CD音樂片外，要聽MP3音樂，或是收聽廣播電臺都不是問題，若是再加上一對可以將聲音輸出的揚聲器，就實實在在可以取代床頭音響。超迷你的規格，加上可以隨身攜帶的優勢，到底誰才是實至名歸「超迷你床頭音響之王」？讓我們來個擂臺賽，看看最後誰能勝出吧！

Apacer Audio Steno AP510

公司：宇瞻 電話：(02)3789-7899 網址：www.apacer.com.tw

建議售價
512MB含底座
3000元



SPEC

- 音樂格式：MP3/WMA
- 螢幕顯示：96X32 dot OLED雙色顯示螢幕
- 連接介面：USB 1.1
- 支援擴充：SD卡，最大到1GB
- 錄音功能：有，支援預約錄音（FM錄音）
- FM廣播：有
- 詞曲同步：無
- 電力來源：3號電池1顆
- 主機尺寸：70.7X65X14.3 (mm)
- 主機重量：59g (不含電池)

AP510是宇瞻去年九月就推出的機種，同時也是臺灣MP3隨身聽市場中，首款附有揚聲器底座的產品。鋁合金材質的機身，拿起來很有質感卻又不沈重，可感受到機身架構設計的優秀。更難得的是，廠商貼心地為未來升級做了考量，加上支援SD記憶卡的功能，使用者不用擔心記憶體不夠的問題。AP510沒有太多的按鍵，操作模式非常容易，任何年齡的人都能很快上手。底座可多樣化使用，除了是揚聲器外，也可當充電器，更是與電腦交換資料的重要轉介。唯一美中不足的小缺憾，底座必須要有電力支援才能發揮功能，但又沒有支援使用電池，因此必須透過USB連接上電腦，或是插上電源插座才行，雖然較為不便一點，卻不影響它實際的功用。

BenQ Joybee 220

公司：明基 電話：(02)2799-8800 網址：www.benq.com.tw

建議售價
512MB含底座
6980元



SPEC

- 音樂格式：MP3/WMA (DRM) /WAV
- 螢幕顯示：1.4吋65536色
- 連接介面：USB 1.1
- 支援擴充：無
- 錄音功能：有，支援預約錄音（FM錄音）
- FM廣播：20組電臺
- 詞曲同步：無
- 電力來源：內建鋰電池
- 主機尺寸：63X50.3X14 (mm)
- 主機重量：38g (含電池)

Joybee 220是MP3數位隨身聽中，少數採用Flash記憶體，卻擁有1.4吋65536色全彩顯示螢幕的機種。好處是不僅可以聽音樂外，還可以將電子圖檔存放入主機裡面，邊播放音樂、邊瀏覽圖片，獲得視覺與聽覺的雙重享受。此外，利用內建的鬧鐘提醒功能，可以讓使用者將喜愛的MP3音樂、或是電臺廣播，甚至是自己錄製的留言、任何聲音，設定成鬧鈴，成為有個人特色的鬧鐘或是提醒器。Joybee 220是明基第一款附有揚聲器底座（音享座）的MP3隨身聽，因此特別找了音樂團體五月天代言，機身上還彩繪有五個人的卡通造型圖案，可以說相當有趣。音享座為2.1聲道的揚聲器所組合成的，亦可透過電源供應器USB連接線，兼作充電座與傳輸資料用。

**LG MF-SE430**■ 建議售價：臺灣樂金 電話：(02)2627-2788 網址：www.lge.com.tw**•SPEC**

- 音樂格式：MP3/WMA/ASF
- 螢幕顯示：單色LCD
- 連接介面：USB 2.0
- 支援擴充：無
- 錄音功能：有，支援預約錄音（FM錄音）
- FM廣播：有
- 曲目同步：有
- 電力來源：內建鋰電池
- 主機尺寸：20×60×20 (mm)
- 主機重量：30g (含電池)

MF-SE430為一整組的MP3播放系統，這個系統共分為三個部分，一是MP3隨身聽主機，另兩個為2.1聲道的揚聲器組。揚聲器組包含了一個重低音音箱，以及兩個平板揚聲器，不論是主機還是揚聲器系統組，在外觀上相當前衛，純白色的設計頗有Apple的風格，平滑的鋼琴烤漆更具質感，平板揚聲器的搭配，讓人覺得很科技。安裝這整套系統的方式很簡單，只要將MP3主機斜插入主音箱右上側，再將平板揚聲器的音源線連接到重低音的音箱上，就能播放出美妙的音樂。除了MP3隨身聽主體能控制音量、功能外，這款產品的主音箱上，也設置了各功能調整的按鍵，相當人性化。可能是定位在家電產品的關係，整體體積較為碩大，是這款產品較吃虧的地方。

NHJ V@MP 400■ 建議售價：恩捷科技 電話：(02)8791-7481 網址：www.nhjapan.com/china/index.html**•SPEC**

- 音樂格式：MP3/WMA
- 螢幕顯示：32×128 dot 7色背光LCD
- 連接介面：USB 1.1
- 支援擴充：SD卡，最大到512MB
- 錄音功能：有，支援預約錄音（FM錄音）
- FM廣播：有
- 曲目同步：有
- 電力來源：4號電池1顆
- 主機尺寸：88×33×18 (mm)
- 主機重量：45g (不含電池)

V@MP 400的主機造型跟一般的MP3隨身聽沒有太大的不同，最特別的設計在於機身上，設置了一個隱藏式的旋轉式USB連接頭，平時不用時，可以收藏在機身中，臨時需要時也不需要再外接一條USB線就能與電腦連結。而這個隱藏式的USB連接頭也是連接揚聲器底座的主要部位，底座前方與上兩款相同，都具有播放音樂或與電腦傳輸資料的切換鍵，所以當使用者在傳輸資料時，並不能同時聆聽音樂。底座造型較為厚實，因為支援了電池的安裝，可無線隨意移動聆聽音樂。這款產品最令人讚賞的地方，是除了可利用耳機、揚聲器底座聽音樂外，連機身背後也有配置一個揚聲器，因此無須任何的音源輸出裝置，也能跟大家一起分享。

Apple iPod & JBL on stage■ 建議售價：Apple 電話：0800-095-988 網址：www.apple.com.tw■ 建議售價：JBL臺灣代理佑振科技 電話：(02)2365-0000 網址：www.jbl.com**•SPEC**

- 音樂格式：MP3/AAC/Apple Lossless/WAV/AIFF/Audible/JPEG/BMP/GIF/TIFF/PSD/PNG
- 螢幕顯示：2吋65536色LCD+LED背光照明
- 連接介面：USB 2.0
- 支援擴充：無
- 錄音功能：無
- FM廣播：無
- 曲目同步：無
- 電力來源：內建鋰電池
- 主機尺寸：104×61×19 (mm)
- 主機重量：181g (含電池)

Apple iPod造型的美不用多說，而JBL on stage則同樣延續了iPod的設計理念。看似甜甜圈的外表，同時也像極了UFO飛碟造型，打破大眾對揚聲器的刻板印象。採用標準音訊接頭，Line in的功能可以連接電腦或CD、MP3隨身聽等等其他音訊設備。在圓形體的四周，安置有四個揚聲器單體，每個3瓦，一共12瓦的輸出功率，內圍還隱藏一個重低音，不注意還看不出來。內建底座最大優點，是即使揚聲器系統呈現關閉狀態時，依然能進行充電，或連接電腦進行同步。隨機附贈三種不同的轉接座，iPod與iPod mini幾乎都可以使用，而缺憾則是，唯獨Shuffle機種不能插座在揚聲器主體上，必須透過音源線來特別處理。



Appearance

整體外觀

既可以將MP3主機攜帶外出，回家或是到了辦公室後，又能將主機插上揚聲器底座當作迷你音響使用，因此不管主機還是揚聲器，在外型與體積的訴求上，當然是越精緻、越小巧越好。當然體積小，有時會影響到揚聲器的輸出功率，所以在這一部分的評分裡，我們僅以純外觀來做評測，但是體積小的產品並不表示就是最好。當然相反的，體積大的產品當然也有它優秀的設計考量，或許在聲音的表現上會很突出，但這裡暫不列入評比。

外型體積的比較，我們是以主體搭配的外觀精緻度，以及主機造型/體積、揚聲器造型/體積來作為評分，其分數各佔20%、30%、20%、20%。因為MP3隨身聽主要是供給要外出攜帶使用，因此這裡我們將體積的分數拉高，而揚聲器主機則要擺放在家中，不佔空間是非常重要的，所以體積在此項所佔的比重會高一些。評分標準最高為5分，最低為1分。當然如果相較之下並無差異，也會有同分的狀況發生。另外，除了主機造型為較為主觀評斷外，其餘皆依照測量出來的實際體積數據來給分。

Apacer Audio Steno AP510



●因為材質與體積的關係，主機稍嫌大了些，加上電池的重量後，感覺較重，不太適合掛在脖子上。揚聲器小巧輕薄，不佔空間，在室內很容易找到地方擺放。



主機原尺寸：70.7x65x14.3(mm)

LG MF-SE430



●主機尺寸僅比NHJ V@MP 400短了一點點，但圓弧的外觀以及旋鈕的按鍵設計，讓產品多了幾分趣味。揚聲器組較為龐大，適合在空間充足的地方擺放。

主機原尺寸：20x60x20(mm)

評分

BenQ Joybee 220

不管是外觀設計、體積大小，以及搭配上揚聲器底座的造型、尺寸，都非常用心，因此獲得三項滿分。

產品名稱	20% 主機造型	30% 主機體積	20% 揚聲器造型	30% 揚聲器體積	總分
Apacer Audio Steno AP510	3	4	4	5	4.1
BenQ Joybee 220	5	5	5	5	5
NHJ V@MP 400	3	4	4	4	3.8
LG MF-SE430	4	5	5	3	4.2
Apple iPod & JBL on stage	5	3	5	4	4.1

Winner



BenQ Joybee 220



主機原尺寸：63x50.3x14(mm)

●主機小巧且輕盈，隨身攜帶不會感覺到負擔，揚聲器底座精緻、美觀，同樣迷你尺寸，非常吸引人。

NHJ V@MP 400



主機原尺寸：88x33x18(mm)

●四四方方造型的主機，並沒有太花俏的設計，加上一顆AAA電池後，攜帶在脖子上會嫌重些，適合男性使用者配戴。

Apple iPod & JBL on stage



主機原尺寸：104x61x19(mm)

●打破刻板印象的揚聲器底座，配合上主機，純白的外觀造型，讓整體看起來非常有質感，主機體型較大、也較重，合適掛在腰間或隨身皮包裡。

2 Audio Quality 聲音表現

大部分MP3隨身聽採用的音樂晶片大概就是那一兩家，可是耳機與揚聲器底座的好壞，那就大大不同了。對於聲音品質的評鑑，我們則以人耳實際聆聽耳機與揚聲器播放的效果，以及儀器測試的音頻數據作為評分的依據，每個項目所佔的比例各為40%、40%、20%，以3分為中間基準，最高5分。因為每個人喜歡的音樂頻率和音域不同，而我們所測試的項目裡，將以音樂平均發出的音質作為評測，不會特別強調高低音，或用以高低音作為評分的準則。



評分

Apple iPod & JBL on stage

不僅是專門音響大廠所製作出來揚聲器，即使提供給隨身聽所用的小周邊，在聲音的品質上也要求的相當好。

產品名稱	40% 耳機播放	40% 揚聲器播放	20% 音頻測試	總分
Apacer Audio Steno AP510	3	4	3	3.4
BenQ Joybee 220	4	4	4	4
NHJ V@MP 400	3	3	3	3
LG MF-SE430	3	4	4	3.6
Apple iPod & JBL on stage	5	5	5	5

3 Operation System 操作介面



評論一款MP3隨身聽是否好用，除了直覺式的按鍵操作外，再來就是Menu裡面的選單是否人性化，還是複雜到不知如何切換選項。為了以分數表現出好壞，這裡我們將主機與底座按鍵直覺性、按鍵安排與順手度、選單操作、選單模式等四項來給分，每個項目各佔25%，以3分為中間基準，最高5分。以上這些評分標準，都是根據平時消費者使用產品的好感度，分數呈現只是用來表示產品的順手性。

BenQ Joybee 220



●彩色的選單介面簡潔，加上可愛的小圖示輔助說明，操作完全不費力，唯獨使用按鍵時，設計於機身頂端與螢幕右邊的配置方式，若要同時操作切換選項，必須得運用上雙手。

Apacer Audio Steno AP510



●不論主機或揚聲器的按鍵很容易就知道用途，而且左右手都可以單手操作，可惜並沒支援中文選單，對於不懂英文的人來說，使用起來較為吃力。

NHJ V@MP 400



●較為突出的按鍵設計是廠商貼心的地方，不管是大手還是小手的人都能很方便使用。選單排列緊湊，選擇裡面的項目時，必須較用力按下按鍵確定，才能作出選擇，使用上感覺有點僵硬。

評分

BenQ Joybee 220

Joybee 220的操作介面既直覺，還有圖示搭配說明，一下子就能理解用途，加上選擇模式的方式也很簡單，一點都不費力。

產品名稱	25% 主機與底座按鍵直覺性	25% 按鍵安排與順手度	25% 選單操作	25% 選單模式	總分
Apacer Audio Steno AP510	5	4	4	3	4
BenQ Joybee 220	5	4	5	5	4.75
NHJ V@MP 400	4	3	4	3	3.5
LG MF-SE430	4	4	4	5	4.25
Apple iPod & JBL on stage	4	4	5	3	4

LG MF-SE430



●側邊的旋鈕設計，讓選擇前一項或下一個選項更為容易，但得注意別按下與旋鈕設計在一起的播放（確定）鍵太久，則會關閉電源。而選單介面沒有什麼花俏圖示，清晰明瞭的呈現，不會有使用上的困難。

Apple iPod & JBL on stage



●第一次使用的人，會對於選單的選擇不知所措，使用上並不是像其他機器是直覺式的按上下鍵來選擇，而是以手指觸控並順著圓周滑動圓形導航按鍵區。除了一般選項外，還內建4款貼心小遊戲，閒暇時可打發無聊時間。

LCD Size & Quality

4 螢幕大小與品質



MP3隨身聽的主要功能是以聽音樂為主，有沒有螢幕看起來好像跟音樂扯不上關係，但倘若MP3上沒有顯示螢幕，或螢幕尺寸不夠大，還是螢幕顯示的字體不夠清楚，絕對會造成操作與選擇功能的使用障礙。因此，主機上顯示螢幕的表現，也是這裡評分的要點之一。根據螢幕的特性，評斷的標準是以螢幕實際的大小、顯示顏色等兩項來做評比。螢幕尺寸佔50%、螢幕顯示佔50%，分數標準同樣為最高分為5分，最低為1分。

評分

BenQ Joybee 220 & Apple iPod

Joybee 220螢幕尺寸比不上iPod的大，但全彩顯示提高了分數；而iPod則以大螢幕與Joybee 220並駕齊驅。

產品名稱	50%螢幕尺寸	50%螢幕顯示	總分
Apacer Audio Steno AP510	2	3	2.5
BenQ Joybee 220	4	5	4.5
NHJ V@MP 400	3	2	2.5
LG MF-SE430	3	2	2.5
Apple iPod & JBL on stage	5	4	4.5

NHJ V@MP 400



●字體粗大又清晰，灰階單色顯示配上炫麗的七彩背光，操作時能不斷變換顏色，可惜螢幕相對於主機體積，可說略嫌小了些。

LG MF-SE430



●螢幕呈現細長狀，灰階單色顯示，字體細緻，雖然顯示尺寸不大，但比上不足，比下有餘。

BenQ Joybee 220



●在Flash記憶體的MP3隨身聽來說，這樣尺寸的螢幕算是蠻大的，加上又有彩色的顯示，第一名當之無愧。

Apacer Audio Steno AP510



●五款產品中螢幕尺寸最小，但是清晰的字體以及三色顯示，拉回一些分數。

Apple iPod & JBL on stage

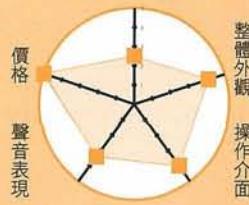


●超大螢幕居五款之首，同樣是單色顯示，但LCD品質佳，觀看起來的視覺效果不錯，既使為灰階呈現，也像是彩色螢幕所呈現的黑白效果。

擂臺霸主是.....

平價實在型：Apacer Audio Steno AP510

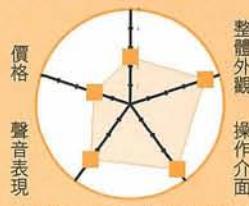
螢幕大小與品質



音質與整體體積大小的表現都很平均，價格上也相當便宜，適合需要音質有一定水準，且對於價格斤斤計較的人選購。

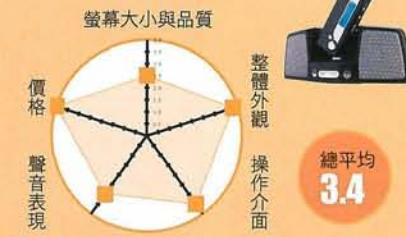
小家庭劇院：LG MF-SE430

螢幕大小與品質



主機迷你可愛，但搭配的揚聲器組顯得比較龐大。獨特的平板喇叭、附加重低音器，適合家庭空間大，或可拿來當作劇院的播放使用。

陽剛帥氣機種：NHJ V@MP 400



雖然外觀、造型與音效上都沒有特別亮眼的表現，但是剛硬的設計風格、可擴充的機制，讓這款產品頗適合男性使用。

最佳優質音效：Apple iPod & JBL on stage



高人氣的iPod搭配上JBL揚聲器，不但表現出一致的設計感，最重要的是揚聲器的音效表現，真是出人意外的優異，適合沒有價格考慮的人選購。



總平均
4.25

超迷你音響王：BenQ Joybee 220

螢幕大小與品質



不僅外型上、操作介面上，以及聲音的播放上，都有極高的評價，優異的表現，奪得此次迷你音響王之冠。

決賽後語

這次雖然由BenQ Joybee 220獲勝，但不表示其他產品就不好，相反的，裡面還是有很多很好的產品。這個比賽所呈現出來的，只是表示每個產品在功能的訴求點不一樣，有些強調聲音的表現，有些注重外觀的設計。消費者選購時，不見得要選擇本次的冠軍，買任何資訊商品前，記得先審視自己的需求。